



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૮/૧૦/૨૦૨૨

## કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૮/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૪ ઓક્ટોબર થી ૧૮ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૫-૩૫.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૮.૦-૨૩.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૫૫-૮૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૧-૫.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટ્રા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૮-૧૦.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૮ ઓક્ટોબર થી ૨૩ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૧૦)	દિવસ-૨ (૨૦/૧૦)	દિવસ-૩ (૨૧/૧૦)	દિવસ-૪ (૨૨/૧૦)	દિવસ-૫ (૨૩/૧૦)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૮	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૯	૨૫	૨૬	૨૫	૨૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૩	૭૦	૭૦	૬૧	૫૪
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૫૪	૫૧	૫૬	૪૪	૩૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૭.૩	૮.૧	૮.૨	૧૨.૪	૧૦.૮
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૧૨	૯૮	૭૧	૬૮	૫૬
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટ્રા)	૮	૮	૭	૧	૦

<b>હવામાન સારાંશ/ચેતવણી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાધ્યાં રહેશે અને તારીખ ૧૮ ઓક્ટોબર , ૨૦૨૨ ની રોજ છુટા છવાયા ભાગોમાં હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ઉત્ત થી ઉપ સે . જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે . આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૬ થી ૮૩ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પૂર્વિક રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭.૩ થી ૧૨.૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , ૨૮ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૩૪.૧૦ °સે અને ૧૮.૦૪ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
-----------------------------	---

## -:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

<b>સામાન્ય સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• કોરોના (કોવિડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , બેદૂન મિત્રોએ ખેતર પર જેનીની કામગીરી દરમાન ખેત સાથનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અન્તર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગવવી.</li> <li>• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>• ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાગણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યપ્રકાશમાં સુકવણી કરી દાણા છુટા પાડવા (શ્રેણિંગ)નું કામ કરવું.</li> <li>• આગામી શિયાળું પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો.</li> <li>• ચોમાસું પાકોમાં વરાપ થયે આંતરખેડ, નિંદામણ, પારવણી, ખાલા પૂરવા, પૂર્તિ ખાતર, પાળા ચઢાવવા વગેરે જેવા જેનીકાર્યો કરવા.</li> <li>• ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા.</li> <li>• ઉભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફુગનાશક દવાની જોડે ડીટરજનંટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (યુંદ્રીયુ)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• કૃપી હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધટૂન મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે બેદૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાવામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપી સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધટૂન એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>અન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <p>• દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી બેદૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: અન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---------------------	---



પાક	હવામાન આધારિત કૃપી સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• શેરડીના પાકમાં આજુભાજુના સાંધાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની જડપ સામે ટકી શકે.</li> <li>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>• શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી.</li> <li>• ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવવું.</li> <li>• રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>• રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વરચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકને બીજમાવજત આપી (કાર્બોન/અલ્યુમિનિયમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લિટર પાણી) ઓક પછી ઓક કટક ચાચસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. ઓક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વરચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</li> <li>• રોપણી બાદ પિયત આપી તુંદ્રાઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લિ.</li> </ul> </ul>

	<p>પાણી) નિંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul>
ચોમાસુ ડાંગર	<p><b>કાપણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું.</li> <li>વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી.</li> <li>કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્ષ્વી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો.</li> <li>કાપણી બાદ તૂરંત જમીન એડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી.</li> </ul>
શીયાળુ કઠોળ	<p><b>જમીન તૈયારી/વાવણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શીયાળુ કઠોળના વાવેનર માટે ચોમાસુ પાક કાણ્યા બાદ યોગ્ય બેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી.</li> <li>પાણાનું ભલામણ મુજબ ખાનર આપવું.</li> <li>પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>બીજ માવજત થાયરમ ઉ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયજોભીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.</li> </ul>
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>તાપમાનમાં વધારાને કારણે ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સિથિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ પ એસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી શાંત પવનની સિથિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
રીગણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>ખ્લગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> <li>તાપમાનમાં વધારાને કારણે પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સિથિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>ખ્લગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>ખ્લગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિંદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>શક્કરિયાની વાવણી માટે ધરૂવાડિયાની શરૂઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધરૂવાડિયામાં ૫૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરસોપણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.</li> </ul>
આંબા	સામાન્ય સલાહ :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધિને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોસ ૨૦ ઈસી રૂપ મી.લી./૧૦ લી. ટ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોરેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થિતીમાં આપવી જોઈએ.</li> <li>આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>ડાળીનો સુકારો અને ભૂકીછારા રોગ : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોરેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાજિમ પોઠ ૩૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો</li> <li>આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે યાંત્રિક ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> <li>આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં ) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબામાં મવિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામળું કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયનિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., ધાળિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>
પશુપાલન	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેણાણ ચોખ્યા રાખવા , દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાફું કરસ્થી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણીથી બરાબર સાફું કરવા..</li> <li>પશુઓનાં ઈન્ટરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જયારે ઇચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ..</li> <li>કોઢા/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેચેકે સરળનાથી થઈ શક, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>પશુમાં જો લમ્બી સ્કીન રોગ દેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા.</li> <li>લમ્બી સ્કીન રોગથી બચવા માટે રસીકરણ કરાવવું.</li> <li>લમ્બી સ્કીન રોગ વાગા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.</li> </ul>
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેનર દરમયાનમાં નિંદણ અને સફ્ટાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા બેડૂતોને જાળાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમયાન પૂર્તી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણવામેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>

#### ❖ એંગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરળીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)

- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, સહ પ્રાધ્યાપક (દ્વારા વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (દીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



NAV SARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
**AMFU\_Navsari**



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

# Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell  
 Navsari Agricultural University  
 Navsari – 396450, Gujarat  
 E-mail :- aasnnavsari@gmail.com



(Jointly issued by Navsari Agricultural University &amp; India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 18/10/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 58/2022 - 2023

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 14 October to 18 October - 2022**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.5-35.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	18.0-23.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	55-88
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	3.1-5.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.9-10.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>2420.0</b>

**IMD based Weather forecast for 19 October to 23 October - 2022**

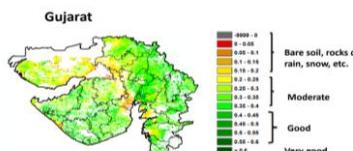
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (19/10)	Day - 2 (20/10)	Day - 3 (21/10)	Day - 4 (22/10)	Day - 5 (23/10)
1.	Rainfall (mm)	9	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	33	34	34	35	35
3.	Minimum Temperature (°C)	26	25	26	25	24
4.	Max. Relative Humidity (%)	83	70	70	61	54
5.	Min. Relative Humidity (%)	54	51	56	44	36
6.	Wind Speed (km/hr.)	7.3	8.1	9.2	12.4	10.8
7.	Wind Direction (Compass point)	112	68	71	68	69
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	8	7	1	0

<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there are chances of light rainfall at isolated places on 19<sup>th</sup> Oct. 2022.</li> <li>The Maximum temperature is 33 to 35 °C, when the Minimum temperature is 24 to 26 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 36 and 83 percent.</li> <li>The wind direction will be East with an average speed of 7.3 to 12.4 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (34.10 °C and 19.04 °C) up to 29<sup>th</sup> October, 2022.</li> </ul>
-----------------------------------	--

## -:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

<b>General Advisory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.</li> <li>• Wind speed is high &gt;15 kmph, so avoid spraying of pesticide.</li> <li>• Farmers are advised to complete the harvesting of kharif crops at maturity stage in clear and dry weather condition, keep for sun drying at optimum moisture level in grains or seeds and thereafter complete the threshing operation.</li> <li>• Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures.</li> <li>• Carryout interculturing, weeding, thinning, gap filling, top dressing, earthing up, etc operations at vapsa condition in sown kharif crops.</li> <li>• Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops.</li> <li>• Download the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language. Click on the following link to download the MEGHDOOT application:</li> </ul> <p>Android users:  <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Download the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky lightning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't. Click on the following link to download the DAMINI application.</li> </ul> <p>Android users:  <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
--

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41  
(08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places and moderate over most places of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
<b>Sugarcane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed.</li> </ul> <p><b>Land preparation for new planting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil.</li> <li>• Planting should be done from October to February.</li> <li>• Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety.</li> <li>• Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</li> <li>• Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP</i></li> </ul>

	<p>(80 g/10 li. water). Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed at time of planting.</li> </ul>
<b>Kharif Paddy</b>	<p><b>Harvesting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting.</li> <li>Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear.</li> <li>After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage.</li> <li>After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops.</li> </ul>
<b>Rabi Pulse crop</b>	<p><b>Land preparation/Sowing:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition.</li> <li>Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest.</li> <li>Basal recommended fertilizer applied.</li> <li>Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide.</li> <li>Apply irrigation as per soil and climatic condition.</li> <li>Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed.</li> </ul>
<b>Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite due to increase in temperature during calm windy condition in okra.</li> <li>Spraying of <i>Hexaconozole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of leaf spot disease under clear weather condition.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of brinjal seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</li> <li>Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite due to increase in temperature during calm windy condition.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of tomato seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of Chilli seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Pointed gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Harvest the suitable tender leaves of Tannia</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Sweet Potato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>For planting of sweet potato, nursery preparation should be started. For that it should be planted at 60 cm x 20 cm spacing in nursery and 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them.</li> </ul>

	<p>Do pouring of <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition.</li> <li>Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>Spray KNO<sub>3</sub> 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval.</li> <li>Spray Imidacloprid 17.8% 3 ml. or Thiamethoxam 25% 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper.</li> <li>Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed.</li> <li>For Die back and powdery mildew disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water.</li> </ul>
<b>Sapota</b>	<b>General Advise :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	<b>General Advise :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.</li> <li>Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing.</li> <li>Feed silage &amp; hay materials if available.</li> <li>Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions.</li> <li>For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> <li>For the control of tock and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>If lumpy skin disease is seen in the animal, it should be isolated from the rest of the animal.</li> <li>Getting vaccinated to prevent lumpy skin diseases.</li> <li>Bring animal having lumpy skin disease to veterinarian dr. for treatment.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> </ul>
<b>Fisheries</b>	<b>General Advise :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable.</li> <li>Increase water depth and maintain water level through pond outlet.</li> <li>Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.</li> </ul>

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G. Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

## હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૨૯	૮	૨૨
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૨૪	૨૪	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૮૯	૮૩	૮૯
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૭૮	૭૦	૮૨
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૮૦	૭૦	૭૭
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૬૬	૬૧	૬૧
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૫૪	૫૪	૫૭
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૫૨	૫૪	૫૨
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૫૩	૫૧	૫૧
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૫૩	૫૬	૫૬
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૪૨	૪૪	૪૧
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૨૬	૩૬	૪૦
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૫.૩	૯.૩	૫.૮
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૭.૮	૮.૧	૬.૨
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૧૦	૮.૨	૮.૭
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૧૨	૧૨.૪	૧૨.૩
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૧૧.૬	૧૦.૮	૧૧.૫
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	E	E	SE
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	E	E	E
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	E	E	E
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	E	E	E
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૨૦/૧૦/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૨૧/૦૮/૨૦૨૨	૭	૭	૭
	૨૨/૧૦/૨૦૨૨	૨	૧	૨
	૨૩/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦